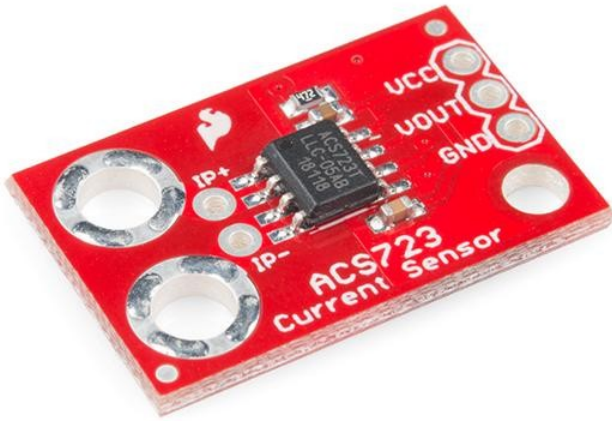




SparkFun Stom Sensor Breakout, ACS723



Artikel-Nr.:	SEN-13679
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85340090
Gewicht:	0.001 kg



Das SparkFun Current Sensor Breakout ist eine hochpräzise Platine, die den ACS723 für moderate AC- und DC-Strommessanwendungen verwendet. Der ACS723-Sensor verwendet einen Hall-Effekt-Sensor, um eine Spannung relativ zu dem Strom auszugeben, der durch die IP+- und IP--Pins auf der Platine fließt. Der Vorteil der Verwendung eines Hall-Effekt-Sensors ist insbesondere, dass die Schaltung, die abgetastet wird, und die Schaltung, die den Sensor ausliest, elektrisch isoliert sind, was bedeutet, dass, obwohl Ihr Arduino mit 5 V läuft, die abgetastete Schaltung mit höheren Gleich- oder Wechselspannungen betrieben werden kann!

Das SparkFun Stromsensor-Breakout misst sowohl Gleich- als auch Wechselströme bis zu 5A, verfügt über eine vollständige galvanische Trennung von gemessenem und abgefragtem Schaltkreis und hat eine Grundempfindlichkeit von 400mV/A. Obwohl der analoge Ausgang bis 80kHz einstellbar ist, wurde die Bandbreite des ACS723 Sensor Breakout auf 20kHz eingestellt, um das Rauschen bei hohen Verstärkungen zu reduzieren. Die volle Bandbreite von 80kHz, zu der der Sensor fähig ist, kann durch Schließen des Jumpers JP1 (Bandwidth Select) auf der Rückseite der Platine wiederhergestellt werden.

Hinweis: Obwohl der Chip selbst für eine Isolation von bis zu 2,4kV (RMS) ausgelegt ist, wurde die Platine nicht für solch hohe Spannungen entwickelt.

Dokumente:

- [Get Started with the SparkFun ACS723 Current Sensor Breakout Guide](#)
- [Schaltplan](#)
- [Eagle-Dateien](#)
- [Anschlussanleitung](#)
- [Datenblatt](#) (ACS723)
- [GitHub](#)

Weitere Bilder:

